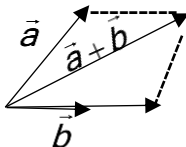
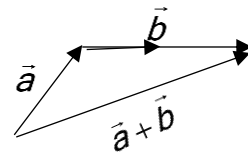
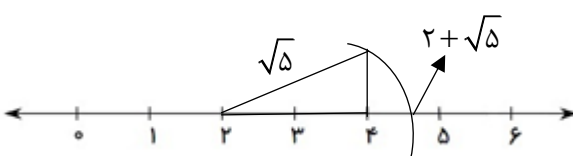
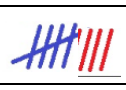
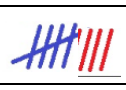
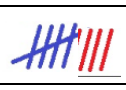


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
	متوسطه		نام طراح سوالات:	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست	هر مورد ۰/۲۵
۲	الف) ۳۶۰ ب) دامنه تغییرات ج) ۲ د) ۳۲ یا ۳۳ (باز پاسخ)	هر مورد ۰/۲۵
۳	الف) گزینه ج ب) گزینه ج ج) گزینه د د) گزینه د	هر مورد ۰/۲۵
۴	$-\frac{1}{4} + \frac{3}{2} - \frac{5}{6} = -\frac{9}{2} + \frac{11}{4} - \frac{23}{6} = \frac{-54 + 33 - 46}{12} = -\frac{67}{12}$	۱/۲۵
۵	الف) $(x+3)(x-3) = x^2 - 3x + 3x - 9 = x^2 - 9$ ب) $6xy + 9xz = 3x \left(\frac{2y}{3} + 3z \right)$	۱/۲۵ ۰/۵
۶	الف) $2x + 30 + 130 = 180 \rightarrow 2x = 180 - 160 \rightarrow 2x = 20 \rightarrow x = \frac{20}{2} = 10$ ب) خیر ۰/۲۵ زیرا ۳۶۰ بر زاویه داخلی آن که ۱۰۸ درجه هست بخش پذیر نیست. ۰/۲۵	۰/۲۵ ۰/۵
۷	الف) $2\vec{i} - \vec{j} + \vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$ ب) $\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix} \rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -8 \\ 4 \end{bmatrix}$ یا  یا  ۰/۷۵ نمره	۱/۷۵
۸	$4^x + x^x = 5^x$ $16 + x^x = 25$ $x^x = 25 - 16 = 9 \rightarrow x = \sqrt{9} = 3$	۱

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		مهرآموزشگاه
		راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول		
نام آموزشگاه :		متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۲	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۹	$2y = 50 \rightarrow y = 25$ $x = 110$ $180 - (110 + 50) = 20 \rightarrow z - 10 = 20 \rightarrow z = 30$	۱										
۱۰	$\overline{OB} = \overline{OC} \cdot / 25$ $\hat{O}_1 = \hat{O}_r \cdot / 25 \xrightarrow{(ز)} \Delta OAB \cong \Delta ODC$ $\hat{A} = \hat{D} = 90 \cdot / 25$	۱										
۱۱	(الف) $\frac{10^3 \times 10^6}{40^9 \div 8^9} = \frac{10^9}{5^9} = 2^9$ (ب) $[xy^r]^f = x^f y^{rf} \cdot / 5$	۰/۷۵ ۰/۵										
۱۲	(الف)  (ب) $\sqrt{9}, \sqrt{16}, \sqrt{25}$ یا ۳, ۴, ۵ دو مورد هر مورد ۰/۲۵ (ج) $\sqrt{\frac{9}{25}}$ هر جای خالی ۰/۲۵	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵										
۱۳	هر مورد ۰/۲۵ <table><tr><th>دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>متوسط دسته</th><th>متوسط دسته × فراوانی</th></tr><tr><td>$4 \leq x < 8$</td><td>۸</td><td></td><td>۶</td><td>۴۸</td></tr></table>	دسته	فراوانی	خط نشان	متوسط دسته	متوسط دسته × فراوانی	$4 \leq x < 8$	۸		۶	۴۸	۰/۷۵
دسته	فراوانی	خط نشان	متوسط دسته	متوسط دسته × فراوانی								
$4 \leq x < 8$	۸		۶	۴۸								

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه :	
	متوسطه		نام طراح سوالات :	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۳
تاریخ امتحان :				

۱	$\underbrace{10 \times 14 / 5 = 145}_{\cdot / 25}$ $\underbrace{145 + 17 + 18 = 180}_{\cdot / 25}$ $\underbrace{180 \div 12 = 15}_{\cdot / 5}$	۱۴
۰/۷۵	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) $\frac{1}{4}$ (۰/۵)	۱۵
۱/۷۵	الف) $\widehat{BC} = 100^\circ$ $\widehat{OCB} = 40^\circ$ ب) $A = 90^\circ$ $B = 60^\circ$ $AB = 60^\circ$ $\widehat{A} = 50^\circ$ $\widehat{BOC} = 100^\circ$ هر مورد ۰/۲۵	۱۶
۰/۷۵	رسم دو وتر غیر موازی ۰/۲۵ رسم عمود منصف ها ۰/۲۵ محل برخورد عمود منصف ها ۰/۲۵	۱۷
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		